# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

#### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

#### 公開実用 昭和55-



**E用新案登録願** (4,000円)

> 昭和 53年 11 月 日: 特許庁長官賴

1. 考案の名称

エンジン表面の遮骸板取付構造

2. 考 案 者

氏 夫

3. 実用新案登録出願人

所神奈川県横浜市神奈川区宝町二番地 氏 名(399) 日难自動車株式会社

代表者

4. 代 理 人 住 所

東京都中央区銀座8丁目10番8号 〒104 銀座8-10ビル3階

TEL 03-574-8464(代表)

氏 名 弁理士 (7551) 後

5. 添付書類の目録

(1) 明 **V** (2) 図 面

1 通

(3) 願 書 副 本 (4) 委 H. (5)

通 通

特′許 /5 53.11. 4

55-67329

53 151078

政

考案の名称

エンジン表面の遮蔽板取付構造 実用新案登録請求の範囲

エンジン本体表面に複数の取付金具を配設し、該金具は表面から所定の突出位置に環状癖をもつ軸部を有する一方、遮蔽板の対応位置に支孔を形成し、該支持孔に環状弾性膜状の弾性部材を張着し、この弾性部材を前記軸部の環状癖に脱着自在に係合させたことを特徴とするエンジン表面の遮蔽板取付構造。

考案の詳細な説明

本考案は自動車等内燃機関のエンジン騒音を低減すべくエンジン本体表面に所定の間隔を保つて配置される遮蔽板の取付構造の改良に関する。

従来、この種の表面遮蔽板の取付構造は、第1 図及び第2図に示すように、基本的には遮蔽板1 をエンジン本体2にポルト3等を使用し、弾性的 に取付けるものであつた。

そして、エンジン本体2と遮蔽板1との間隔を

55-67357

適当に保つためにスペーサ4を使用し、かつ遮蔽板1に組付けられた弾性部材5の内周端を固定するため、固定金具6を使用する(第1図)か又は直接スペーサ4の一部に内周端を焼付る(第2図)等の工夫を施していた。

そのため、部品点数が増大し、コストアップに つながり、また遮蔽板の脱着に多大なる工数を要 するという欠点があつた。

本考察はかかる欠点を除去するため提案されたもので、 部品点数を削減し、かつコスト及び作案 工数の低減化がはかれるエンジン表面の遮蔽板取 付構造を提供することを目的とする。

以下、本考案の実施例を図面に基づいて説明する。

第3回、第4回に示するのは本考案の遮蔽板取付構造を示するので、10はエンジン本体、11は遮蔽板取付金具、12は環状の弾性部材、13は遮蔽板であり取付金具11はエンジン本体に、弾性部材12は遮蔽板13にそれぞれ固着している。

取付金具11は、断面が六角形等の治具当て部14を境に一方がネシ部15に他方が軸部16に形成されている。従つて取付金具11は適宜の治具でネジ部15をエンシン本体10に形成されたネシ穴10aにネシ込むことにより固着される。

弾性部材12は、環状(中空円盤)に形成され、外周端12cが遮骸板13の支持孔13aに接着剤又は焼付等により固溜され、内周端12aは取付金具11の薄部16aに係合する。そして、肉厚の内、外周端12a,12cの間をバネ定数の小さな膜部12bが連結する。内周端12aは取

付金具11の講部16aに無理に圧縮(押し開かれる)されることなく係合する適当な径を有し、かつ容易に押し込むことができるように丸みをつけてある。また、遮蔽板13の脱着の際、破損しないように適当な厚みも有している。

従つて、このように構成された遮蔽板13をエンジン本体10の表面に取付ける時は、第4図に示すように、エンジン本体10に予め固着された複数の取付金具11の軸部16と、これに対抗した位置にて遮蔽板13に固着された弾性部材12の内周端12aが取付金具110の内周端12aが取付金具111の脚部先端16bを滑動し、やがて海部16aに嵌まり込み、遮蔽板13は弾性的に支持される。

この時、遮蔽板13は取付金具11の軸部16の長さにより、適切な間隔とを保つて保持され、かつ弾性配材12の内周端12aが取付金具11の海部16aに密着するため、エンジン本体10の表面からの放射音の设れはない。また、エンジ

ン本体 1 0 の振動が遮蔽板 1 3 に伝達するのを弾性部材 1 2 が効果的に吸収するので、遮蔽板 1 3 からの音の放射も抑止される。

尚、遮蔽板13が破損した場合の交換等においても、遮蔽板13を引つぱることにより簡単に取外すことができ、取付金具11を操作することなく容易に新しい遮蔽板13と交換することができる。

以上説明したように本考案によれば、エンジン本体表面に、スペーサの機能を併せもつた取付金具先端に弾性部材を見たって、この取付金具先端に弾性部成に取付けるように構成したので、部品点数が大幅に削減され、コストののがはかれると共に、遮蔽板の脱着がワンタッチで行なうことができ、作業工数を大幅に低減するとができる効果がある。

図面の簡単な説明

第1図及び第2図は従来の遮蔽板取付構造を示す各々の断面図、第3図は本考案の遮蔽板取付構造を示す断面図、第4図は同じく取付作用を示す

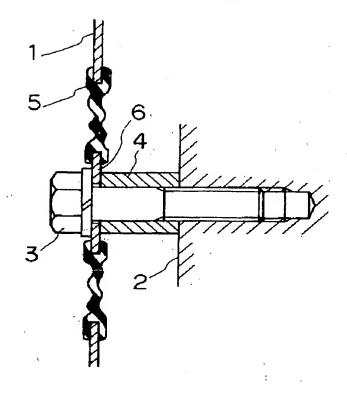
全体斜視図である。

10 ··· エンシン本体、11 ··· 取付金具、16 a ··· 環状の溝部、16 ··· 軸部、13 ··· 遮蔽板、13 a ··· 支持孔、12 ··· 弾性部材。

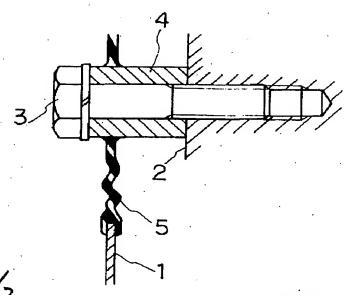
実用新案登録出顧人 日産自動 軍株式会社

代理人 弁理士 後 藤 政 喜

#### 第 1 図



#### 第 2 図



67 329 1/2

代理人 弁理士 後藤政曹

